

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

29.03.2016

Протокол № 3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



09.06.01

Направление - 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Телекоммуникации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Суркова Е.В./

Начальник методического отдела

/ Матвеева Е.В./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Сафиуллин А.Р./

Зав. кафедрой "Телекоммуникации"

/ Васильев К.К./

План Учебный план аспирантуры '09.06.01_(05.13.18)_2015.rlx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015		Форма контроля												Итого акад. часов												Курс 1												Курс 2												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				з.е.																			
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль											
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																		
Базовая часть																																																		
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	4	4	36	144	144	72	45	27	1	14		4	18		3	34		20	27	27																								
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	108	45	27	2				36	36		3			72	9	27																							
							9	9		324	324	180	90	54	3	14			40	54		6	34		92	36	54																							
Вариативная часть																																																		
+	Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности		3			2	2	36	72	72	18	54																																					
+	Б1.В.02	Методологии научных исследований		3			2	2	36	72	72	18	54																																					
+	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	36	36																																					
+	Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий		4			3	3	36	108	108	18	90																																					
+	Б1.В.05	Оценка результатов научно-исследовательской работы и наукометрия		4			1	1	36	36	36	18	18																																					
+	Б1.В.06	Стилистика и культура речи		4			2	2	36	72	72	36	36																																					
+	Б1.В.07	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	6	5			5	5	36	180	180	36	117	27																																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			4	4		144	144	18	126																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Статистический анализ случайных процессов и полей		5			4	4	36	144	144	18	126																																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений		5			4	4	36	144	144	18	126																																					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы моделирования тепловых и гидродинамических процессов		5			4	4	36	144	144	18	126																																					
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое моделирование систем с распределенными параметрами		5			4	4	36	144	144	18	126																																					
-	Б1.В.ДВ.01.05	Методы вычислительного интеллекта в математическом моделировании		5			4	4	36	144	144	18	126																																					
-	Б1.В.ДВ.01.06	Многомерный статистический контроль процессов		5			4	4	36	144	144	18	126																																					
							21	21		756	756	198	531	27																																				
							30	30		1080	1080	378	621	81	3	14				40	54		6	34		92	36	54																						
Блок 2. Практики																																																		
Вариативная часть																																																		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)					6	6	36	216	216		216																																					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)					6	6	36	216	216		216																																					
							12	12		432	432		432																																					
							12	12		432	432		432																																					
Блок 3. Научные исследования																																																		
Вариативная часть																																																		
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					189	189	36	6804	6804		6804																																					
							189	189		6804	6804		6804																																					
							189	189		6804	6804		6804																																					
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																																																		
Базовая часть																																																		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		54	54																																				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		162	54																																				
							9	9		324	324		216	108																																				
							9	9		324	324		216	108																																				
ФТД. Факультативы																																																		
Вариативная часть																																																		
+	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач		6			1	1	36	36	36	16	20																																					
+	ФТД.В.02	Инновационная деятельность вуза		5			1	1	36	36	36	16	20																																					
							2	2		72	72	32	40																																					
							2	2		72	72	32	40																																					

Курс 3											Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции						
Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование									
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
																									1	Философия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8			
																										2	Иностранные языки	УК-4		
																										29	Информационные системы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1		
																										29	Информационные системы	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1		
																										38	Управление персоналом	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2		
																										29	Информационные системы	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1		
																										29	Информационные системы	ОПК-5; ПК-1		
																										33	Филология, издательское дело и полиграфия	УК-4; УК-5; ПК-2		
14		4	54		3	14		4	63	27															24	Телекоммуникации	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2			
14		4	126																											
14		4	126																							24	Телекоммуникации	ПК-1; ПК-2		
14		4	126																							22	Радиотехника	ПК-1; ПК-2		
14		4	126																							35	Теплоэнергетика	ПК-1; ПК-2		
14		4	126																							9	Высшая математика	ПК-1; ПК-2		
14		4	126																							29	Информационные системы	ПК-1; ПК-2		
14		4	126																							10	Прикладная математика и информатика	ПК-1; ПК-2		
28		8	180		3	14		4	63	27																				
28		8	180		3	14		4	63	27																				
																											24	Телекоммуникации	ОПК-8; ПК-2	
																											24	Телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1	
			648		33				1188	24						864	27							972		24	Телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1		
			648		33				1188	24						864	27							972						
			648		33				1188	24						864	27							972						
																												3	Телекоммуникации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																												6	Телекоммуникации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																												9		216 108
																												9		216 108
						1	8		8	20																	29	Информационные системы	УК-6; ПК-1	
8		8	20																								29	Информационные системы	УК-6; ПК-1	
8		8	20			1	8		8	20																				
8		8	20			1	8		8	20																				